

Idea:

Una aplicación donde el usuario puede crear salas para escuchar música junto a otros usuarios, estas pueden ser públicas o privadas.

Figma con el diseño de la aplicación:



Diagrama de Entidad Relación o UML de clases:

Entidades y Relaciones:

1. **Usuario** (ID, Nombre, FotoPerfil, Email, Contraseña)
 - Un usuario **crea** una sala
 - Un usuario **se conecta** a una sala
 - Un usuario **propone** una o varias canciones en la sala
 - Un usuario **tiene** un historial de canciones
2. **Sala** (ID, Nombre, Tipo (Pública/Privada), UsuarioLiderID)
 - Una sala **tiene** usuarios.
 - Una sala **contiene** canciones
 - Una sala **es creada** por un usuario

3. **Canción** (ID, Título, Artista, Duración)

- Una canción **es propuesta** por uno o varios usuarios
- Una canción **está** en una o varias salas.
- Una canción **aparece** en el historial de una o varias personas

4. **Historial de canciones** (ID, UsuarioID, CanciónID, VecesEscuchada)

- Un historial de canciones **pertenece** a un usuario
- Un historial de canciones **contienen** una o varias canciones

Entidad: Usuario

Atributos: ID (PK), Nombre, FotoPerfil, Email, Contraseña

Relaciones:

- Crea -> Sala (1:N)
- Se conecta -> Sala (N:M)
- Propone -> Canción (N:M)
- Tiene -> Historial de Canciones (1:N)

Entidad: Sala

Atributos: ID (PK), Nombre, Tipo (Pública/Privada), UsuarioLiderID (FK)

Relaciones:

- Tiene -> Usuarios (N:M)
- Contiene -> Canción (N:M)
- Es creada por -> Usuario (N:1)

Entidad: Canción

Atributos: ID (PK), Título, Artista, Duración

Relaciones:

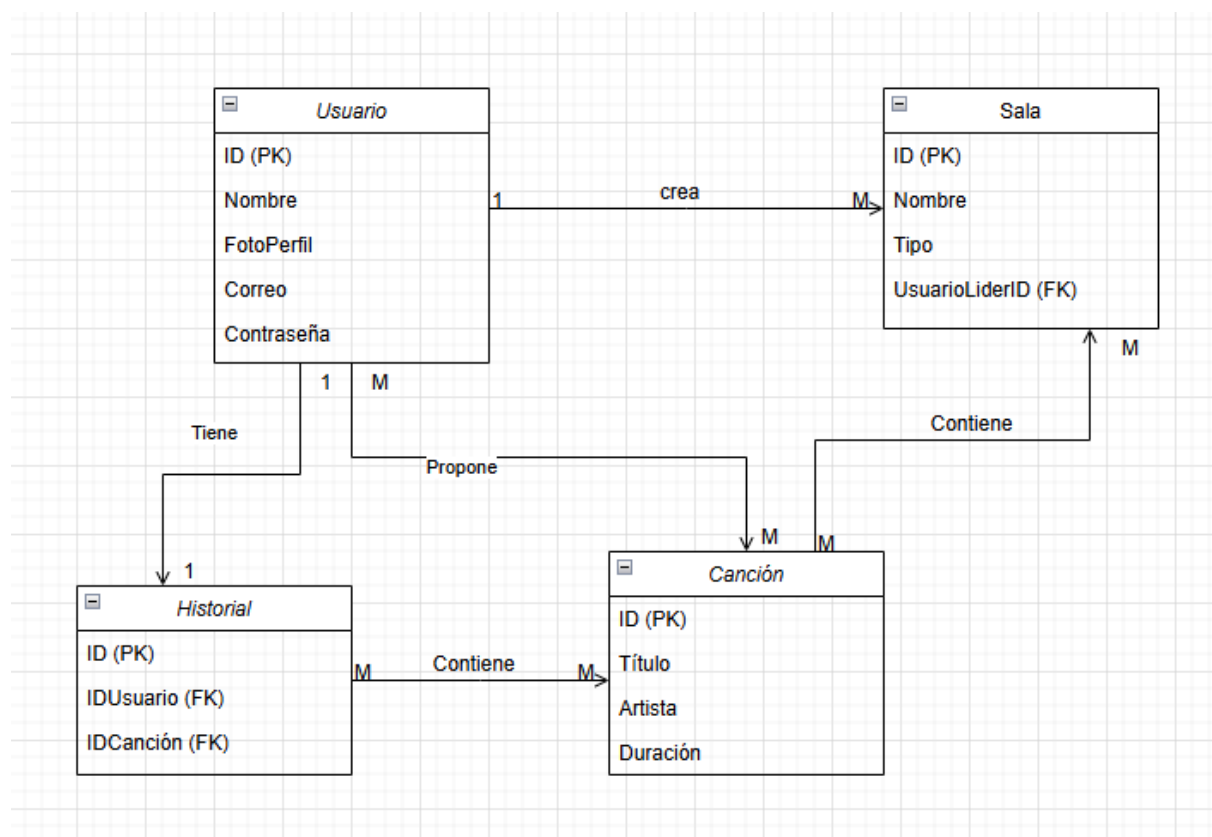
- Es propuesta por -> Usuario (N:M)
- Se encuentra en -> Sala (N:M)
- Aparece en -> Historial de Canciones (N:1)

Entidad: Historial de Canciones

Atributos: ID (PK), UsuarioID (FK), CanciónID (FK)

Relaciones:

- Pertenece a -> Usuario (1:1)
- Contiene -> Canción (N:1)



Tecnologías a utilizar:

Base de datos.

Supabase (PostgreSQL)

Desarrollo multiplataforma.

Kotlin multiplataforma

Desarrollo de servicios.

Supabase y la api de soundCloud

Entornos de desarrollo.

La aplicación será realizada en android studio

Descripción de la aplicación:

La idea

Una aplicación donde los usuarios puedan crear salas para escuchar música junto a otros

Requisitos funcionales.

- Los usuarios pueden crear salas
- Las salas pueden ser públicas o privadas
- En las salas se reproduce música
- La música de cada sala es seleccionada por el creador de la sala pero los otros usuarios pueden sugerir canciones
- Cada usuario tiene su perfil con el historial de canciones más escuchadas

Github: <https://github.com/alvarikola/Proyecto-final>